

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 62-278671

(43)Date of publication of application : 03.12.1987

---

(51)Int.Cl. G06F 15/40  
G11B 27/00

---

(21)Application number : 61-120177 (71)Applicant : OLYMPUS OPTICAL CO LTD

(22)Date of filing : 27.05.1986 (72)Inventor : ICHIKAWA KAORI

---

(54) PICTURE FILE DEVICE

(57)Abstract:

**PURPOSE:** To facilitate handling of a picture information memory medium like an optical disk, etc., and furthermore to shorten the retrieving time, by loading said picture information memory medium with no consideration given to the surface or rear side of the memory medium.

**CONSTITUTION:** If it is impossible to read out the picture information since the medium plane information is different from the surface of an optical disk 15, a CPU16 displays a fact on a CRT18 that the retrieved picture information is set on the rear side of the disk 15 and therefore unable to be read out. Thus the CPU16 reads only the retrieved information out of a magnetic disk device 19 and displays it on the CRT18. When an operator wants to see the unreadable picture information, the operator informs the CPU16 through a keyboard 20 that he/she wants to invert the disk 15. Thus the operator inverts and sets the disk 15 loaded to an optical disk device 14 and the picture information is read out of the disk 15 by the CPU16 and held

temporarily in a picture memory 12. Then the picture information held by the memory 12 is displayed on a picture display 13 and the operator can observe the picture information.

---

LEGAL STATUS [Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開昭62-278671

(43) 公開日 昭和62年(1987)12月3日

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> 識別記号 F I  
G 0 6 F 15/40  
G 1 1 B 27/00

審査請求 有 請求項の数 1 (全 4 頁) (6)

(21) 出願番号 特願昭61-120177  
(22) 出願日 昭和61年(1986) 5 月 27 日

(71) 出願人 000000037  
オリンパス株式会社  
東 京  
(72) 発明者 市川 加織  
\*

(54) 【発明の名称】画像ファイル装置

(57) 【要約】

【目的】 光ディスク等の記憶媒体とファイルを対応づけて、その取り扱いを容易にした画像ファイル装置を提供する

【効果】 光ディスク等の記録媒体両面の画像情報の検索を、同時に短時間に行うことができる

【産業上の利用分野】 静止画像を記憶媒体の両面に記録・保存する画像ファイル装置に関する

【特許請求の範囲】

請求の範囲テキストはありません。

【発明の詳細な説明】

詳細な説明テキストはありません。

【図面の簡単な説明】

図面の簡単な説明テキストはありません。

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭62-278671

⑬ Int.Cl.<sup>4</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和62年(1987)12月3日

G 06 F 15/40  
G 11 B 27/00C-7313-5B  
E-6507-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

⑮ 発明の名称 画像ファイル装置

⑯ 特 願 昭61-120177

⑰ 出 願 昭61(1986)5月27日

⑱ 発 明 者 市 川 加 織 東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号 オリnbas光学工業株式会社

⑲ 出 願 人 オリnbas光学工業株式会社 東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号

⑳ 代 理 人 弁理士 最上 健治

## 明細書

## 1. 発明の名称

画像ファイル装置

## 2. 特許請求の範囲

画像情報を検索情報に対応づけて記憶媒体の両面に記憶し、検索情報に基づいて画像情報を検索して表示手段に表示する画像ファイル装置において、前記検索情報は対応する画像情報の、該画像情報を記憶している記憶媒体面の識別情報を含むように構成されていることを特徴とする画像ファイル装置。

## 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は、静止画像を記憶媒体の両面に記録・保存する画像ファイル装置に関する。

(従来の技術)

静止画像を順次、記録・保存する画像ファイル装置において、画像記憶手段を光ディスク装置で構成したものが実用化されてきている。これらの光ディスク装置で使用される光ディスクには、両

面使用可能なものと、片面のみ使用可能なものがある。ところが両面使用可能な光ディスクでも、通常、光ディスク装置におけるデータ書き込み・読み取りヘッドが片面にしかないため、両面を同時にアクセスすることができず、セットされている面と他方の面を読み出すためには、光ディスクを反転してセットする必要がある。このためかかる光ディスク装置を用いた画像ファイル装置においても、同一の記憶媒体であるにも拘らず、その表面と裏面とを別々のファイルとして扱うことが多い。

(発明が解決しようとする問題点)

前記従来の光ディスク装置を用いた画像ファイル装置においては、上記のように光ディスクの表面と裏面とを別々のファイルとして扱うため光ディスクとファイルが1対1に対応せず、したがってその取り扱いが不便であり、また光ディスク一枚分の検索を行う場合にも、2つのファイルに跨っているため時間がかかるという問題点があった。

本発明は、従来の画像ファイル装置の上記問題

## 特開昭62-278671 (2)

点を解決するためなされたもので、光ディスク等の記憶媒体とファイルを対応づけて、その取り扱いを容易にし、更に検索時間の短縮化を計った画像ファイル装置を提供することを目的とする。

(問題点を解決するための手段及び作用)

上記問題点を解決するため、本発明は、画像情報を検索情報に対応づけて記憶媒体の両面に記憶し、検索情報に基づいて画像情報を検索して表示手段に表示する画像ファイル装置において、前記検索情報には対応する画像情報の、該画像情報を記憶している記憶媒体面の識別情報を含むように構成するものである。

次に第1図に示した概念図に基づいて、本発明を詳細に説明する。画像入力手段1から入力された画像情報は、制御手段4によって画像情報記憶手段3を介して両面使用可能な画像情報記憶媒体7に記憶される。これと共に制御手段4は、オペレータが入力するなどした検索情報を検索情報記憶手段6に記憶させる。この検索情報には対応する画像情報が画像情報記憶媒体7のいずれの面に

記憶されたかの媒体面識別情報を含ませている。また画像情報記憶媒体7のいずれの面に記憶された画像情報に対しても、その対応する検索情報は検索情報記憶手段6の中で一連のものとして記憶される。

検索の際には、制御手段4はオペレータが入力した検索条件を満たすものを、検索情報記憶手段6の中の一連の検索情報の中から検索する。検索結果のうち、媒体面識別情報が装填されている媒体面と同じか、異なっても読み出しが可能であれば、画像情報記憶手段3から画像情報を読み出し、画像表示手段2に表示する。検索条件を満たす検索情報における媒体面識別情報が、装填されている媒体面と異なっていて画像情報の読み出しが不可能な場合には、画像情報記憶媒体7が反転されたときは画像情報の表示を行うが、それ以外は検索情報のみを情報表示手段5に表示する。

このように画像情報記憶媒体のいずれの面に記憶される画像情報に対しても、それらに対応する検索情報は、記憶媒体面の識別情報を含むと共に一

連のものとして検索情報記憶手段に記憶されているため、記憶媒体の表裏を考慮せずにセットすることができてその取り扱いを容易にし、更に検索時間の短縮化を計ることができる。

(実施例)

以下実施例について説明する。第2図は、本発明に係る画像ファイル装置の一実施例を示すブロック構成図である。図において、11はカメラで、該カメラ11は登録したい画像情報を取り込むもので、画像メモリ12は該カメラ11により取り込まれた画像を一時的に保持するものである。13は画像ディスプレイで、画像メモリ12の内容を表示するものである。15は両面使用可能な光ディスクで、光ディスク装置14により画像メモリ12の内容が書き込まれることによって画像情報を記録するものである。19は磁気ディスク装置で、該磁気ディスク装置19には、光ディスク15への画像情報の記憶の際に、キーボード20から入力されたキーワード等の検索情報が、光ディスク15に書き込まれた画像情報のアドレスと共に、CPU16によって書き

込まれるようになっている。

この検索情報には画像情報が光ディスク15のいずれの面（以下、一方の面をA面、他方の面をB面と称する）に書き込まれたかの媒体面情報も書き込まれている。検索情報の一例を第3図に示す。すなわち、磁気ディスク装置19に書き込まれている一連の検索情報のそれぞれは、キーワード21及び画像情報のアドレス22と共に媒体面情報23とで構成されている。そしてこの磁気ディスク装置19に書き込まれる一連の検索情報には、光ディスク15のA面及びB面に記憶されているそれぞれの画像情報に対応する検索情報が全て含まれるように構成されている。なお17は情報などの一時的保持に用いるメインメモリで、18は検索情報等を表示するためのCRTである。

次に、このように構成されている画像ファイル装置における検索のときの動作を、第4図に示したフローチャートに沿って説明する。

まず、オペレータがキーボード20から検索条件を入力し検索を指示すると、CPU16は磁気ディ

## 特開昭62-278671(3)

スク装置19を検索し、条件を満たす検索情報4を全て選び出す。この検索結果の件数をCRT18に表示したのち、キーボード20から画像情報表示の指示を行う。この際、検索情報の媒体面情報(A/B面の別)と、そのとき装填されている光ディスク15の面が同じ場合には、光ディスク装置14により光ディスク15から画像情報を読み出し、画像ディスプレイ13に表示する。

媒体面情報と装填されている光ディスク15の面が異なり、画像情報を読み出せないときは、CPU16は検索された画像情報が光ディスク15の裏面にあって読み出せないことをCRT18に表示し、検索情報のみを磁気ディスク装置19から読み出してCRT18に表示する。

もし、その読み出せない画像情報を見たい場合には、オペレータはキーボード20から光ディスク15を反転したい旨、CPU16に通知する。オペレータが光ディスク装置14に装填されている光ディスク15を反転してセットすると、CPU16により当該画像情報が光ディスク15より読み出され、画

像メモリ12に一時保持される。この画像メモリ12に一時保持された画像情報は、画像ディスプレイ13上に表示され、オペレータが観察することができる。

この実施例では、画像情報を表示するディスプレイ13と検索情報等を表示するCRT18を別個に設けて構成したものを示したが、これらの表示を一つのディスプレイで兼ねて行うように構成しても、同様に動作させることができる。

またこの実施例では、画像情報記憶媒体として光ディスクを用いたものを示したが、画像情報記憶媒体としてこれに限らず、磁気ディスク等の記憶媒体を用いたものにも、勿論本発明は適用できるものである。

## 〔発明の効果〕

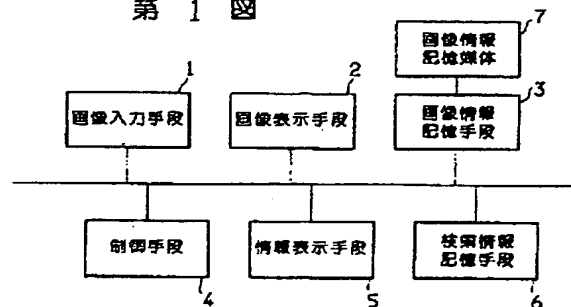
以上実施例に基づいて説明したように、本発明によれば、光ディスク等の画像情報記憶媒体を装填する際に、その変換を考慮せずにセットすることができるため、その取り扱いが容易となり、更に光ディスク等の記録媒体両面の画像情報の検索

を、同時に短時間に行うことができる等の効果が得られる。

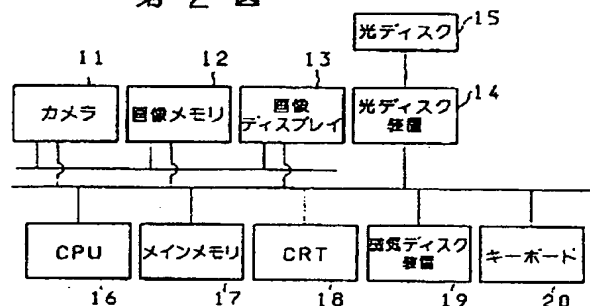
## 4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明に係る画像ファイル装置の概念図、第2図は、本発明の一実施例のブロック構成図、第3図は、検索情報の一例を示す図、第4図は、第2図に示した画像ファイル装置の検索時の動作を示すフローチャートである。

第1図



第2図



特許出願人 オリンパス光学工業株式会社

代理人弁理士 星 上 健 治



特開昭62-278671(4)

第4図

